

Acredite quando ver os resultados

# STRATA<sup>TM</sup>X PRO

Solução rápida para Extração em Fase Sólida

- **Novo Adsorvente Polimérico com Tecnologia de Remoção de Matriz**
- Reduza o tempo do protocolo de limpeza em pelo menos 40 % com SPE de 3 ou 2 passos
- Altas Recuperações sem Condicionamento nem tempo de Equilíbrio



**ALLCROM**

Rua David Ben Gurion, 701  
Morumbi - São Paulo  
CEP: 05634-001

Tel: +55 11 3464-8900  
allcrom@allcrom.com.br  
www.allcrom.com.br

**phenomenex**<sup>®</sup>  
...breaking with tradition<sup>SM</sup>

Saiba mais em  
[www.phenomenex.com/StrataXPRO](http://www.phenomenex.com/StrataXPRO)





## Extração de Fase Sólida (SPE)

A Extração em Fase Sólida (SPE) é uma técnica muito utilizada para a Preparação de Amostras que permite isolar seu Analito de interesse enquanto remove quaisquer compostos interferentes que podem estar presentes em sua Amostra.

### São necessários mais de 5 passos para obter:

- Extratos Ultra limpos
- Concentração de Amostras para obter melhores resultados Cromatográficos
- Mudança de Solvente para compatibilidade com Cromatografia Gasosa ou Líquida.
- Maior vida útil da coluna e melhores resultados

E agora, um novo e inovador Adsorvente Polimérico para SPE que é a **forma mais rápida e mais limpa** de extrair suas Amostras, revolucionando completamente os Métodos tradicionais.

**STRATA<sup>TM</sup> X PRO**  
Solução rápida para Extração em Fase Sólida



# O que esperar do SPE Strata™-X PRO

## **Novo Adsorvente Polimérico ..... p. 4**

*Uma combinação revolucionária de Tecnologia de Adsorvente Polimérico e Remoção de matriz, sem necessidade de nenhum desenvolvimento de Método adicional.*

## **Métodos mais rápidos e ágeis ..... p. 5**

*Menos passos (sem necessidade de Condicionamento nem de Equilíbrio) para Métodos de Extração em Fase Sólida mais rápidos*

## **Extrações mais limpas ..... pp. 6-7**

*Reduz os efeitos da Matriz e elimina Fosfolídeos para compostos Ácidos, Neutros e Básicos*

## **Maior Sensibilidade ..... p. 8**

*A remoção dos Fosfolídeos resulta em maior Sensibilidade dos Analitos.*

## **Melhor Resposta ..... p. 9**

*A remoção de Pigmentos e análise de Pesticidas Planares apresenta uma alternativa aos Métodos tradicionais*

## **Altas Recuperações ..... pp. 10-11**

*Em comparação com soluções de SPE tradicionais para a Extração de Peptídeos a partir de Plasma*

## **Limpeza Ultra rápida em 2 passos ..... pp. 12-13**

*Reduz a Supressão de Iônica ao analisar medicamentos de uso veterinário no Leite.*

## **Métodos Simples ..... pp. 14-16**

*Alta Sensibilidade com menos efeitos de matriz para Benzoatos, Opiáceos, Barbitúricos e Analgésicos*

## **Informações para Compra ..... p. 17**

## **A dupla perfeita para HPLC/UHPLC ..... p. 18**

*Utilizado juntamente com colunas para Cromatografia Líquida Kinetex® ou Luna™ Omega com ganhos incríveis de Desempenho e versatilidade na Seletividade.*

## **Ferramentas e Recursos para Preparação de Amostra p. 19**

# Novo Adsorvente Polimérico

O Strata-X PRO oferece um Desempenho aprimorado e Robusto de Adsorvente Polimérico, combinado com a Tecnologia de Remoção de Matriz para uma Solução revolucionária. O método de SPE mais rápido resulta em pelo menos 40% de redução no tempo do seu protocolo tradicional. Um número menor de passos sem a necessidade de Condicionamento nem Equilíbrio cria um método de SPE mais rápido, sem perder sua característica principal: limpar as suas Amostras.

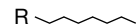

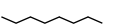

SPE Tradicional	STRATA <sup>TM</sup> X PRO	STRATA <sup>TM</sup> X PRO
<b>1 CONDICIONAMENTO</b> 		
<b>2 EQUILIBRAR</b> 		
<b>NENHUM PASSO DE CONDICIONAMENTO E NEM DE EQUILÍBRIO!</b>		
<b>3 CARREGAR A AMOSTRA</b> 	<b>1 CARREGAR A AMOSTRA</b> 	<b>1 CARREGAR A AMOSTRA</b> 
<b>4 LAVAR IMPUREZAS</b> 	<b>2 LAVAR IMPUREZAS</b> 	
<b>5 ELUIR ANALITOS</b> 	<b>3 ELUIR ANALITOS</b> 	<b>2 ENXAGUAR COM SOLVENTE</b> 

**Reduza o tempo do método em pelo menos 40% sem nenhuma perda na recuperação ou comprometimento na limpeza das injeções!**

# Métodos mais Rápidos e Ágeis

O Strata™-X PRO também melhora a Extração por SPE tradicional usando métodos recomendados e mais rápidos que funcionam na maioria das Extrações, e a otimização é opcional. Isto ajuda a economizar ainda mais tempo no Laboratório e você poderá se dedicar às outras coisas que precisa fazer. É como se perguntar: a Baleia Narval existe? Sim, e agora também existe o Strata-X PRO.

## Propriedades do Adsorvente

Mecanismo de SPE	Grupo Funcional do Analito	Grupo Funcional do Adsorvente
Fase Reversa	$R$  Hidrocarboneto  Aromático	$R$  Hidrocarboneto  Aromático

Parece surreal mas é real.



### Carregar

500 µL de Amostra pré tratada/Tampão\* (1:1)  
 Aplicar vácuo de 2 a 5 polegadas de Mercúrio - Hg até não haver mais líquido visível acima do filtro superior

### Lavar

600 µL de 5 % de Metanol em Água

### Eluir

600 µL de Ácido Fórmico a 0,1 % em Acetonitrila/Metanol (90:10)  
 Aplicar vácuo de 2 a 5" de Hg durante 1 minuto



### Carregar

1 mL de Amostra pré-tratada/Ácido Fórmico a 0,1 % em Acetonitrila (1:4)  
 Aplicar vácuo de 5" de Hg até que todos os Cartuchos ou Poços estejam vazios

### Eluir

75 µL de Água/Ácido Fórmico à 0,1% em Acetonitrila (1:4)  
 Aplicar vácuo de 5" de Hg até que todos os Cartuchos ou Poços estejam vazios

\*Selecione um Tampão que maximize a Hidrofobicidade dos Analitos. Por exemplo, se um Analito for Básico, diluir com uma Base.

**Os Métodos são escritos para Cartuchos de 30 mg/1 mL; ajustar com base no tamanho do Adsorvente.**

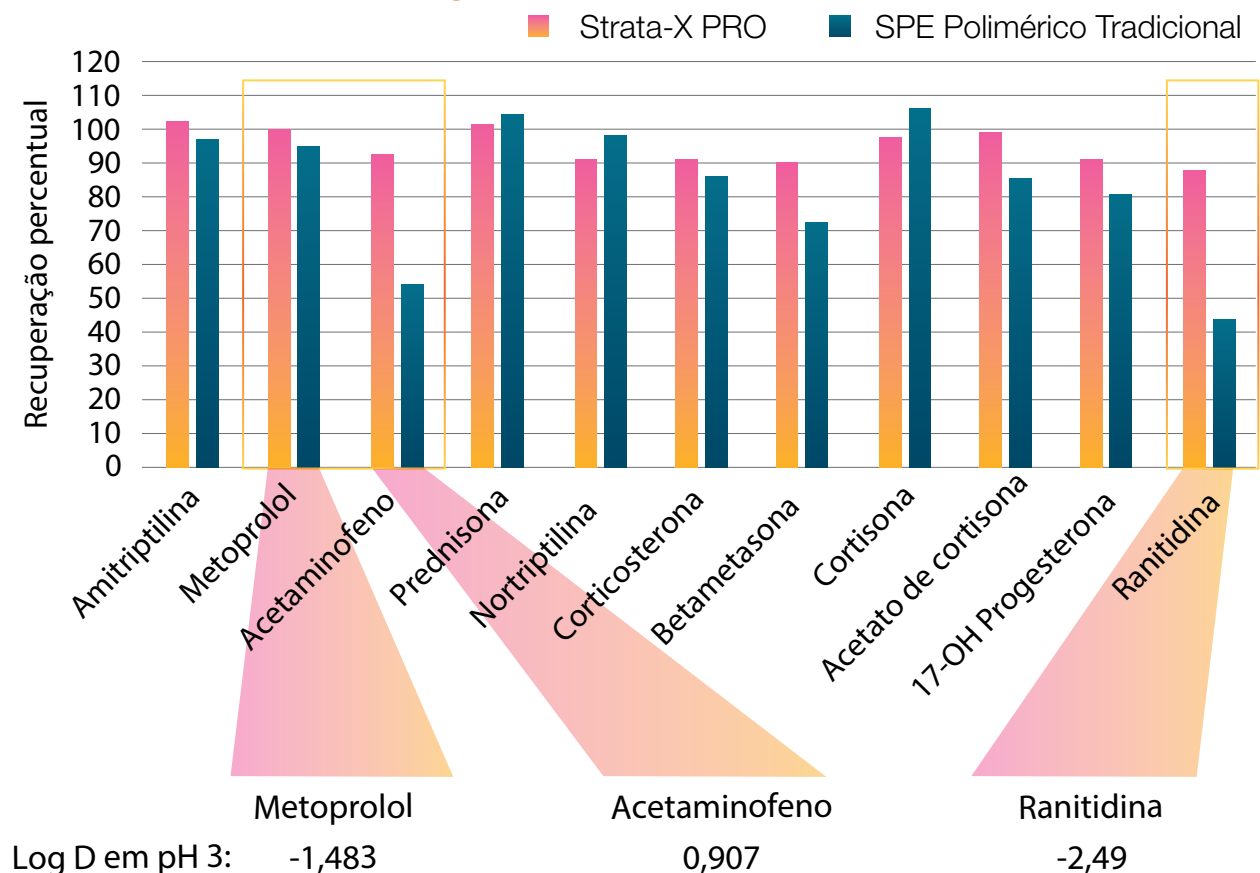
# Extrações mais Limpas

Com um Adsorvente Polimérico totalmente novo e menos interferências da Matriz para prejudicar os resultados e causar problemas em sua coluna Cromatográfica ou Espectrometria de Massa, o Strata-X PRO funciona eliminando Fosfolípidos e partículas danosas da Amostra, concentrando-se em liberar somente os Analitos. Para um **painel de Ácidos, Neutros e Bases a partir de Plasma**, o Strata-X PRO oferece Altas recuperações, especialmente para Analitos Polares, e menos efeitos de matriz que poderiam resultar em supressão ou aumento de Íons quando comparado a uma SPE Polimérico tradicional.

## Protocolo de SPE

- Placa com 96 poços:** Strata-X PRO, 30 mg/poço
- Referência:** 8E-S536-TGA
- Carregar:** 400 µL de Plasma/0,1% Ácido Fórmico em Água (1:1)
- Lavar:** 1 mL 5 % de Metanol em Água
- Secar:** 1 minuto a 5" de Hg
- Eluir:** 1 mL 0,1 % Ácido Fórmico em Acetonitrila/Metanol (90/10)
- Secagem final:** 1 minuto a 5" de Hg
- Reconstituir:** 200 µL 5% Metanol em Água

## Recuperação de Plasma Humano



**Para Analitos extremamente Polares, o Strata-X PRO oferece recuperações mais altas!**

# Extrações mais limpas (continuação)

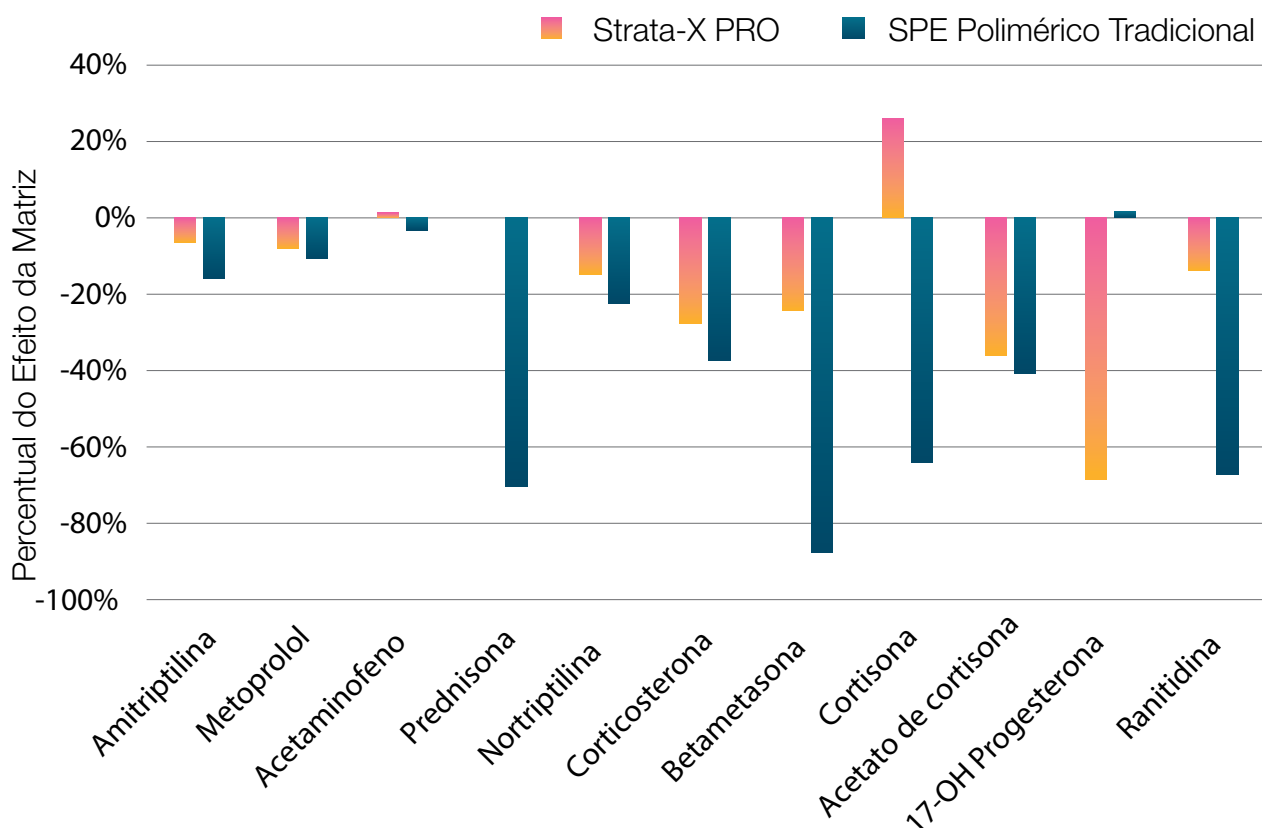
Os componentes da Matriz, especialmente Fosfolípidos, terão um impacto negativo nas análises de Cromatografia Líquida e podem até degradar os componentes do Sistema ao longo do tempo. É importante utilizar soluções como o Strata™-X PRO para garantir que essas interferências sejam removidas!

## % de Desvio Padrão da Recuperação

Nome do Analito	Strata-X PRO	SPE Polimérico Tradicional
Amitriptilina	3,80	4,68
Metoprolol	4,70	4,17
Acetaminofeno	4,05	6,87
Prednisona	6,54	14,01
Nortriptilina	6,63	5,65
Corticosterona	10,78	18,70
Betametasona	18,52	34,64
Cortisona	4,95	11,18
Acetato de Cortisona	9,42	13,92
17-OH Progesterona	12,52	9,21
Ranitidina	8,50	16,10

**Recuperações consistentemente elevadas, com menos variações entre as Amostras e menos efeitos de Matriz usando o Strata-X PRO.**

## Efeitos de Matriz



# Maior Sensibilidade

Devido à Tecnologia de remoção da Matriz, o Strata-X PRO apresenta maior Sensibilidade com maior remoção de Fosfolípeidos quando comparado a um SPE tradicional. O Strata-X PRO se destaca sendo uma melhor solução de SPE e com um aumento na Sensibilidade, reduzindo a supressão lônica, este é um outro motivo pelo qual você precisa ver para crer.

## Strata-X PRO

**Cartucho:** Strata-X PRO, 30 mg/1 mL

**Referência:** 8B-S536-TAK

**Carregar:** 600 µL de Plasma/0,1% de Ácido Fórmico em Água (1:1)

**Lavar:** 600 µL 30% de Metanol em Água

**Eluir:** 600 µL de 0,1 % Ácido Fórmico em Acetonitrila/Metanol (90:10)



## SPE Polimérico

**Condicionamento:** 600 µL de Metanol ①

**Equilibrar:** 600 µL de Água ②

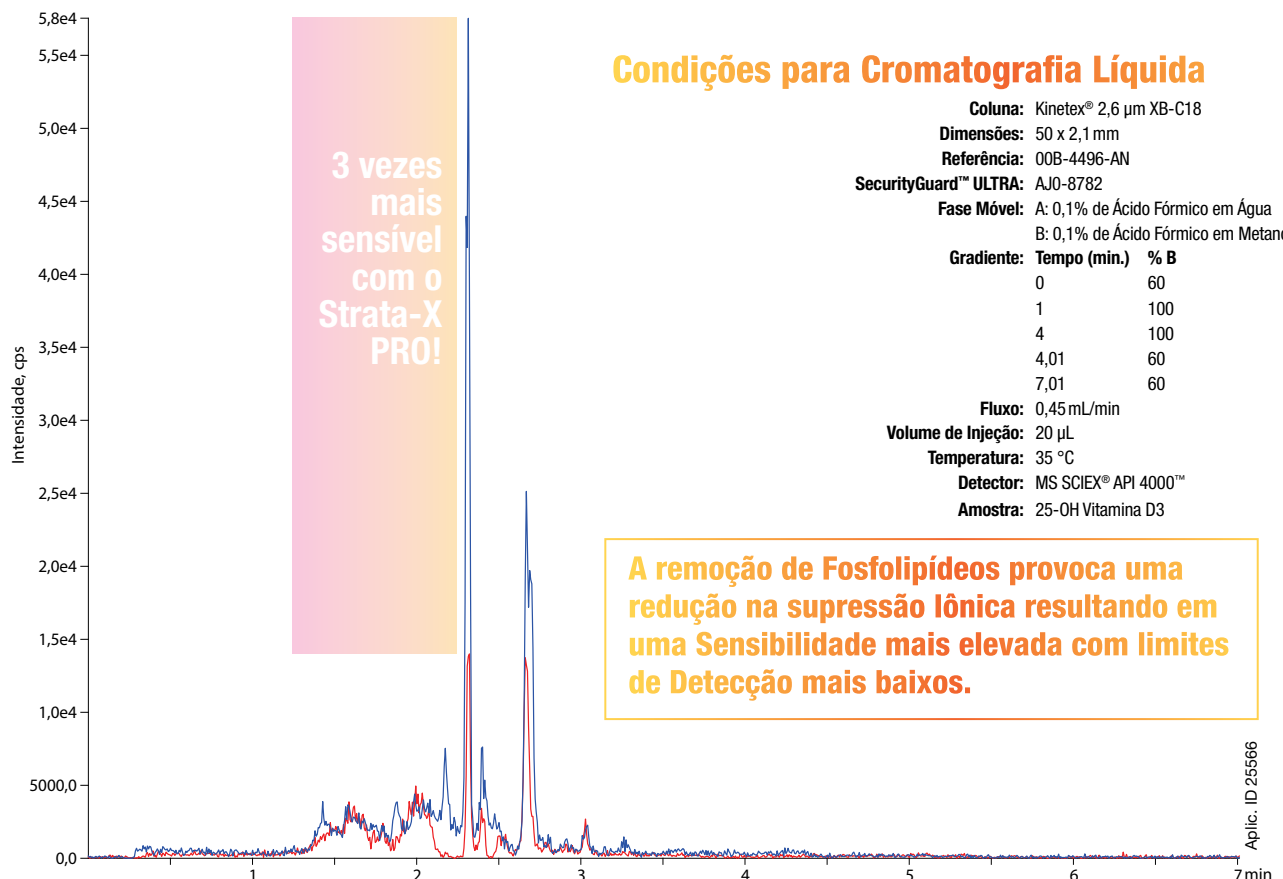
**Carregar:** 600 µL de Plasma/0,1% de Ácido Fórmico em Água (1:1)

**Lavar:** 600 µL 30% de Metanol em Água

**Eluir:** 600 µL de 0,1 % Ácido Fórmico em Acetonitrila/Metanol (90:10)

**Mais 2 passos!**

## Comparação da Sensibilidade entre um SPE Polimérico e um Strata-X PRO para 25-OH Vitamina D3





# Melhor Resposta

Parece surreal mas é real

Em um método de SPE de apenas 2 passos, o Strata™-X PRO apresenta **alta remoção de Pigmentos** que é comparável a técnica com diversos passos QuEChERS, utilizada comumente para limpar Amostras de Alimentícias e Ambientais. A técnica QuEChERS tende a exigir vários passos dentro das fases de Extração e Limpeza. Adicionalmente, o Strata-X PRO também apresenta melhoria no processo de QuEChERS com Carbono Negro Grafítico (GCB), para a **extração de Pesticidas Planares**.

## Protocolo de SPE

**Cartucho:** Strata-X PRO, 30 mg/1 mL

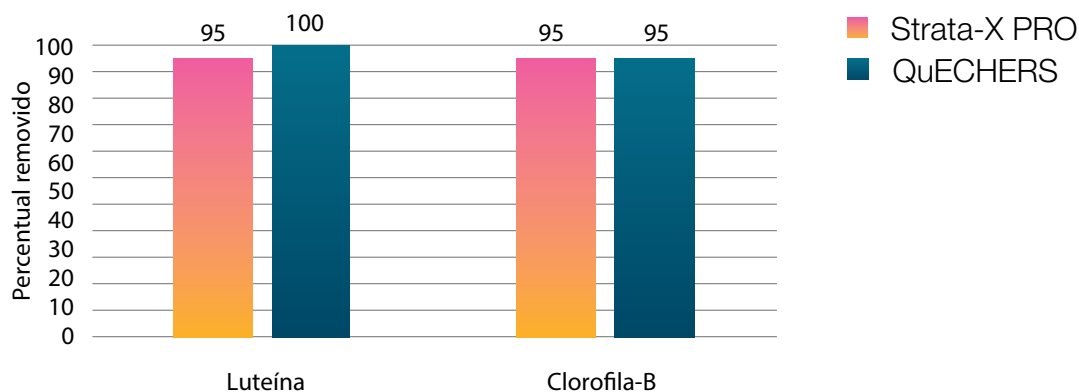
**Referência:** 8B-S536-TAK

**Carregar:** 300 µL de Acetonitrila/Ácido Acético (99:1) foram injetados com 450 µg/mL de Luteína e 180 µg/mL de Clorofila B

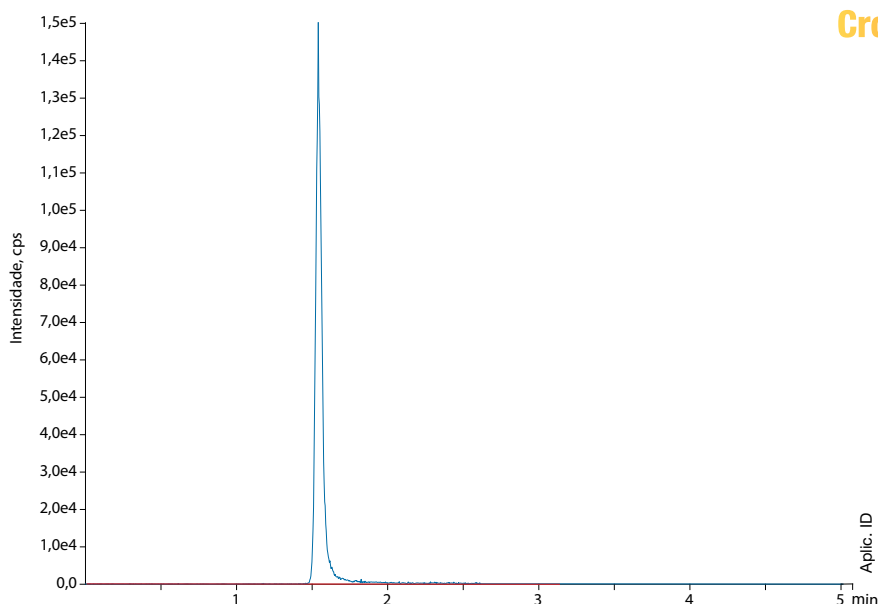
**Lavar:** 25 µL de Acetonitrila/Ácido Acético (99:1)

**Os Pigmentos são removidos em apenas 2 passos!**

## Comparação de remoção de Pigmentos entre as técnicas QuEChERS e SPE Strata-X PRO de 2 passos



## Tiabendazol em Strata-X PRO x GCB



## Condições para Cromatografia Líquida

**Coluna:** Luna™ Omega 3 µm PS C18  
**Dimensões:** 50 x 2,1 mm  
**Referência:** 00B-4758-AN  
**SecurityGuard™:** AJ0-7605  
**Fase Móvel:** A: 0,1% de Ácido Fórmico em Água  
B: 0,1% de Ácido Fórmico em Metanol  
**Gradiente:**

Tempo (min.)	% B
0	5
3	95
3,01	5
5,01	5

**Fluxo:** 0,5 mL/min  
**Volume de Injeção:** 5 µL  
**Temperatura:** 40 °C  
**Detector:** MS SCIEX® API 4000™

Método SPE	Strata-X PRO	GCB
Recuperação de Tiabendazol	100 %	0,4 %

# Altas Recuperações

O Strata-X PRO apresenta altas recuperações para a Extração de **Peptídeos a partir de Plasma** quando comparado a dois tipos diferentes de Adsorventes Poliméricos para Troca Iônica WCX e SAX. Isto é feito com um protocolo mais rápido e mais eficaz esta somatória melhora o método padrão do Strata-X PRO utilizando Ácido Trifluoroacético (TFA) para aumentar a Recuperação de Peptídeos e mostra uma melhor comparação para os Adsorventes de Troca de Íons.

## Protocolo de SPE

### Strata-X PRO

#### Placa de Micro Eluição

**com 96 poços:** Strata-X PRO, 2 mg/poço

**Referência:** 8M-S536-4GA

**Carregar:** 400 µL de Plasma/4% de Ácido Fosfórico em Água (1:1)

**Lavar:** 200 µL de Água

**Eluir:** 2 vezes 25 µL de TFA/Acetonitrila/Água (1:74:25)

**Redução de 50% no tempo do protocolo!**

### Placas de Micro Eluição Polimérica WCX e SAX com 96 poços

**Condicionamento:** 200 µL de Metanol\* ①

**Equilibrar:** 200 µL de Água ②

**Carregar:** 400 µL de Plasma/4% de Ácido Fosfórico em Água (1:1)

**Lavagem 1:** 200 µL de 5% de Hidróxido de Amônia em Água

**Lavagem 2:** 200 µL de 20% Acetonitrila em Água ③

**Eluir:** 2 vezes 25 µL de TFA/Acetonitrila/Água (1:74:25)

**Mais 3 passos**

## Condições para Cromatografia Líquida

**Coluna:** Luna™ Omega 3 µm PS C18

**Dimensões:** 50 x 2,1 mm

**Referência:** OOB-4758-AN

**SecurityGuard™:** AJ0-7605

**Fase Móvel:** A: 0,1% de Ácido Fórmico em Água

B: 0,1% de Ácido Fórmico em Metanol

Gradiente:	Tempo (min.)	% B
	0	5
	3	95
	4	95
	4,01	5
	6	5

**Fluxo:** 0,6 mL/min

**Volume de Injeção:** 5 µL

**Temperatura:** 40 °C

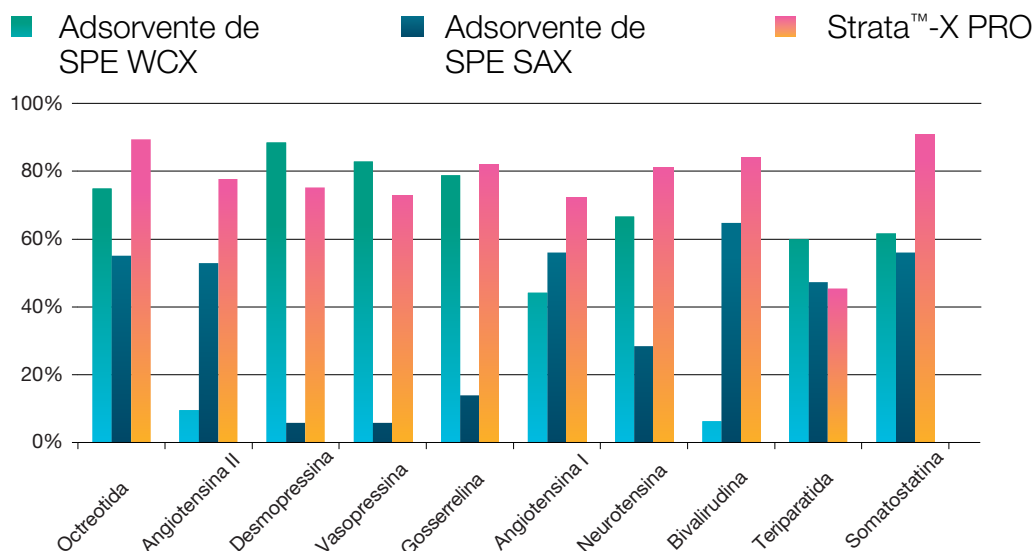
**Detector:** MS SCIEX® API 4000™



**Tão bom que você pensará que é invenção**

# Altas recuperações (continuação)

## Recuperação de Peptídeos a partir de Plasma



## % da Recuperação e % do Coeficiente de Variação dos Peptídeos usando 3 tipos de Adsorventes para SPE

N.º do Pico	Nome do Analito	Strata-X PRO		WCX Polimérico		SAX Polimérico	
		% de Recuperação	% C.V.	% de Recuperação	% C.V.	% de Recuperação	% C.V.
1	Octreotida	89,5	9,6	75	5,6	55	6,2
2	Angiotensina II	77,8	13,4	10	12,6	53	2,3
3	Desmopressina	75,2	10,8	89	6,2	6	26,1
4	Vasopressina	72,9	10,2	83	6,5	6	15,6
5	Gosserelelina	82,1	7,8	79	5,6	14	11,9
6	Angiotensina I	72,2	11,2	44	9,5	56	4,3
7	Neurotensina	80,9	11,7	67	5,7	28	12,7
8	Bivalirudina	84,0	13,2	6	30,2	65	3,3
9	Teriparatida	45,5	16,0	60	17,9	47	3,0
10	Somatostatina	90,9	25,0	62	6,5	56	6,4

# Limpeza Ultra rápida em 2 passos

Ao trabalhar com Leite como matriz, os Fosfolípidos da Gordura do Leite devem ser removidos para reduzir qualquer supressão iônica que poderia ocorrer durante a Análise de HPLC-UHPLC/MS/MS **em medicamentos para uso veterinário**. Para superar esses obstáculos, o Strata-X PRO oferece um Método de Preparação de Amostra de 2 passos ainda mais rápido, para remover os Fosfolípidos antes da Análise de MS. Este método mostra uma solução melhor em relação a Métodos tradicionais de Precipitação de Proteína e outros tipos de SPE, devido a maior eficiência na limpeza, mantendo, ao mesmo tempo, um fluxo de trabalho ágil e rápido.

## Protocolo de SPE

### Pré-tratamento

Para 1 mL de Leite adicionar 3 mL de 0,2% de Ácido Fórmico em Acetonitrila/Metanol (90:10) e misturar ou agitar de 15 a 20 segundos. Centrifugar durante 5 minutos a 10.000 RPM e coletar o sobrenadante.

**Cartucho:** Strata-X PRO, 60 mg/3 mL

**Referência:** 8B-S536-UBJ

**Carregar:** Passar a Amostra pré-tratada através do cartucho de SPE e coletar

**Secar:** Evaporar o Extrato até secar sob um leve fluxo de Nitrogênio a temperatura ambiente

**Reconstituir:** A Amostra seca em 1 mL da Fase Móvel inicial (0,1% de Ácido Fórmico em Água/0,1% Ácido Fórmico em Metanol (95:5)) injetado com padrão interno Deuterado.

## % de Recuperação e % de C.V. para medicamentos de uso veterinário a partir de Leite, usando o Strata-X PRO

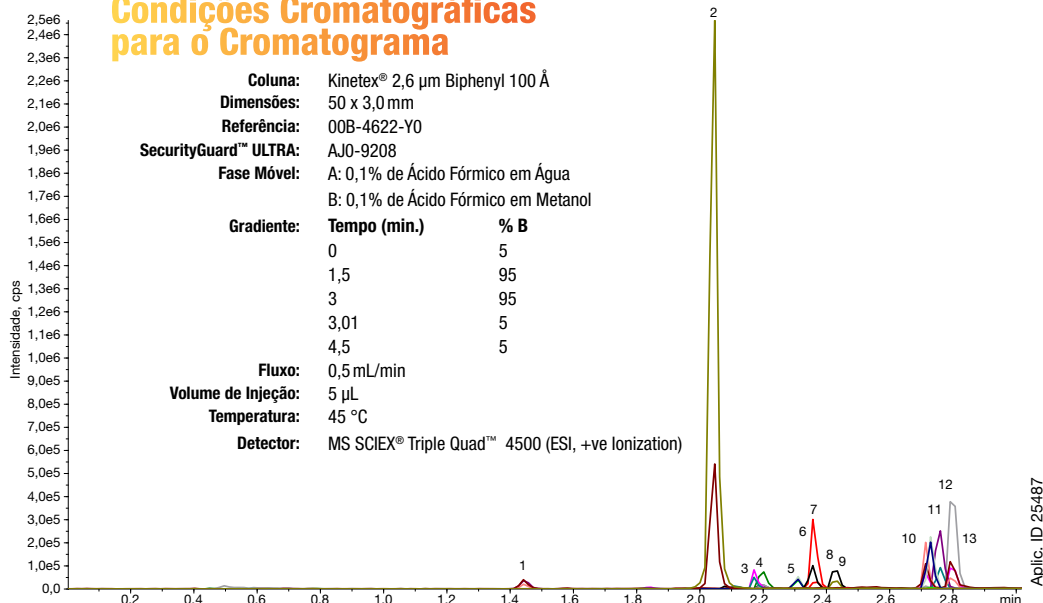
N.º do Pico	Nome do Analito	Tempo de Retenção (min)	% de Recuperação	% C.V.	Q1	Q3
1	Sulfaguanidina	1,48	46	5	215	156,1
2	Lincomicina	2,07	92	5	407,1	126
3	Sulfadiazina	2,19	38	7	251	156
4	Cefapirina	2,22	76	7	424	292,1
5	Sulfamerazina	2,32	44	5	265,1	155,8
6	Sulfametoxazol	2,36	53	13	254,1	156,1
7	Sulfametizol	2,36	45	8	271,1	92
8	Cefalexina	2,39	66	4	348,2	174,2
9	Sulfametazina	2,44	59	13	279,1	186,1
10	Cortisona	2,72	83	8	361,2	163,2
11	Cortisol	2,73	95	6	363,4	120,9
12	β-Metasona	2,76	97	3	393,4	355,2
13	Prednisolona	2,81	92	10	361,2	147,2

**Tão bom que você pensará que foi inventado.**

# Limpeza Ultra rápida em 2 passos

## Medicamentos de uso veterinário do Leite

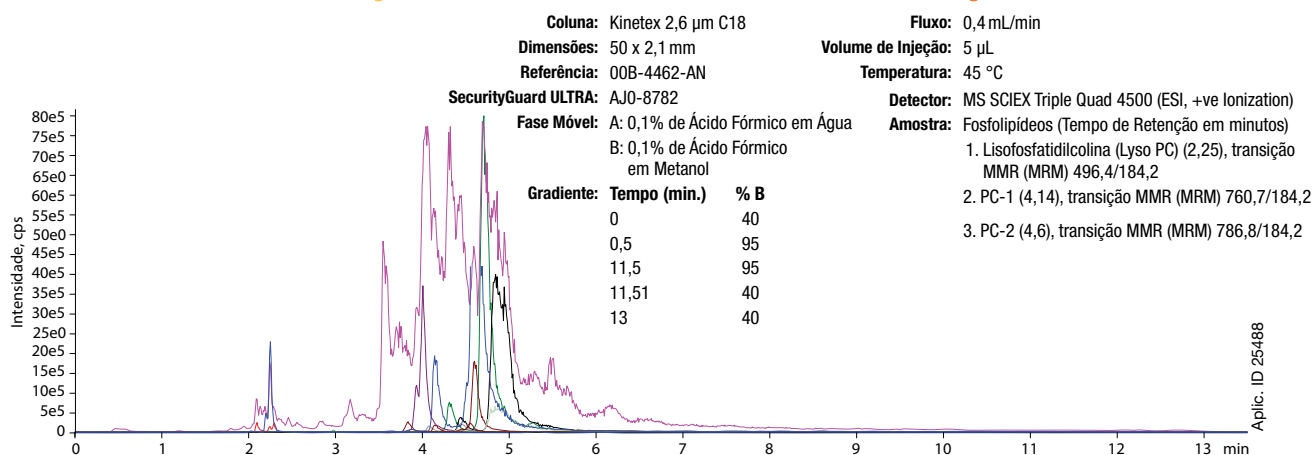
### Condições Cromatográficas para o Cromatograma



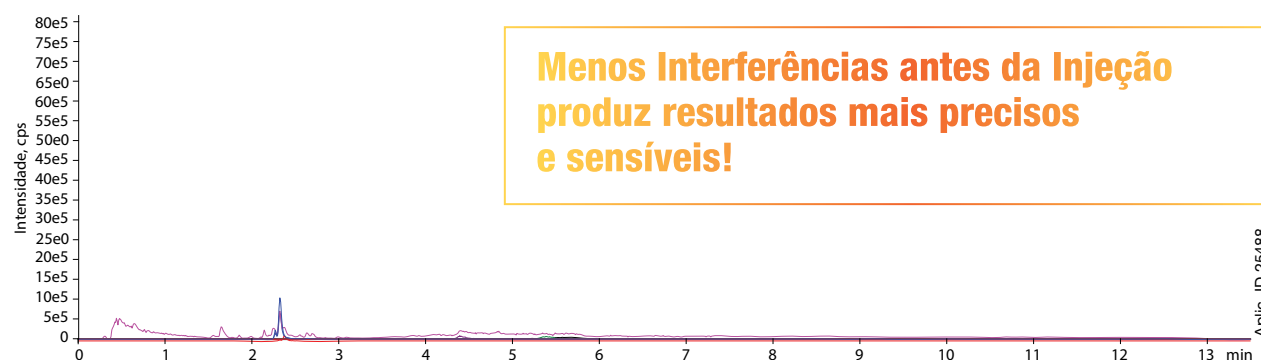
## Comparativo de Traços de Fosfolipídeos dos Métodos de Limpeza

Traço de Fosfolipídeo depois da Precipitação de Proteína

### Condições Cromatográficas para a Comparação dos Fosfolipídeos



Traço de Fosfolipídeo depois da Extração com Strata™ -X PRO



# Métodos mais Simples

- Barbitúricos**
- Analgésicos**
- Opiáceos**
- Benzodiazepinas**

Usar um Método genérico para **extrair múltiplos painéis** é outra forma em que o Strata-X PRO é excelente. Embora os painéis diferentes de Analitos sejam destacados para mostrar a facilidade de desenvolvimento do Método, mudar o solvente de lavagem poderia otimizar ainda mais o Método e produzir resultados ainda mais limpos. Usar uma porcentagem mais forte de Orgânicos na lavagem proporcionará resultados ainda mais limpos.

## Protocolo de SPE

**Placas com 96 poços:** Strata-X PRO, 30 mg/poço

**Referência:** 8E-S536-TGA

**Carregar:** 400 µL de Plasma Humano/1% de Ácido Fórmico em Água (1:1)

**Lavar:** 600 µL de 5% Metanol em Água

**Secar:** 2 ~ 3 minutos à 5" Hg

**Eluir:** 600 µL de 0,1 % Ácido Fórmico em Acetonitrila/Metanol (90:10)

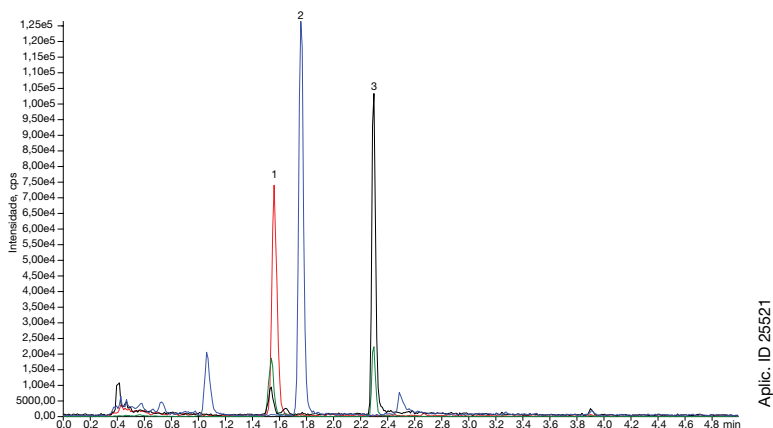
**Secagem final:** Sob um leve fluxo de Nitrogênio a 40 °C até secar

**Reconstituir:** 200 µL de Ácido Fórmico a 0,1% em Água/0,1% de Ácido Fórmico em Metanol

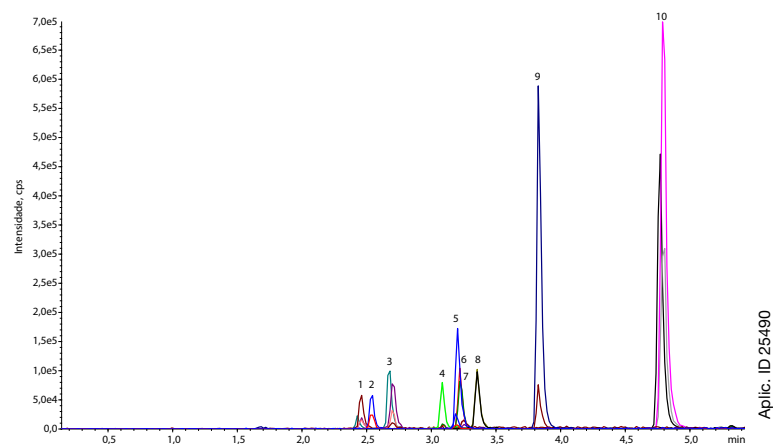
Analito	Tempo de Retenção (min)	% de Recuperação	% de C.V.
1. Fenobarbital	1,56	91	3,4
2. Butalbital	1,76	103	2,3
3. Secobarbital	2,3	98	2,1
1. Morfina	2,43	68	3,8
2. Oximorfona	2,54	80	8,6
3. Hidromorfona	2,67	75	10,5
4. Naloxona	3,09	83	3,9
5. 6-MAM	3,2	77	7
6. Codeína	3,2	70	9
7. Oxycodona	3,36	64	0,6
8. Hidrocodona	3,41	73	3,2
9. Norfentanil	3,83	57	3,2
10. Fentanil	4,78	79	3,9
1. Meprobamato	3,73	70	9,2
2. Tramadol	3,9	71	5,1
3. Carisoprodol	4,3	66	9,6
4. Norbuprenorfina	4,3	70	8,4
5. Buprenorfina	4,7	60	1,6
1. Lorazepam	4,74	61	19,5
2. Oxazepam	4,86	45	14,1
3. α-Hidroxiaprazolam	5	60	14,2
4. Nordiazepam	5,05	63	13
5. Temazepam	5,19	66	6,5
6. Alprazolam	5,26	50	5
7. Diazepam	5,44	68	8

# Métodos mais Simples *(continuação)*

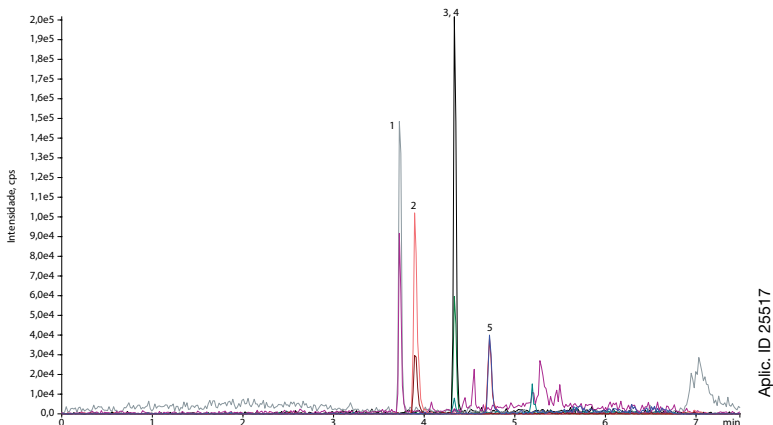
O Strata™-X PRO apresenta alta Sensibilidade com menos efeitos de Matriz para múltiplos painéis de Analitos com propriedades diversificadas e reduz os Fosfolípeidos na Amostra. Em comparação com um Método tradicional de precipitação de proteínas para limpar o soro, o Strata-X PRO remove os Fosfolípeidos para oferecer um fundo mais limpo, para resultados mais sensíveis e menos manutenção no MS.



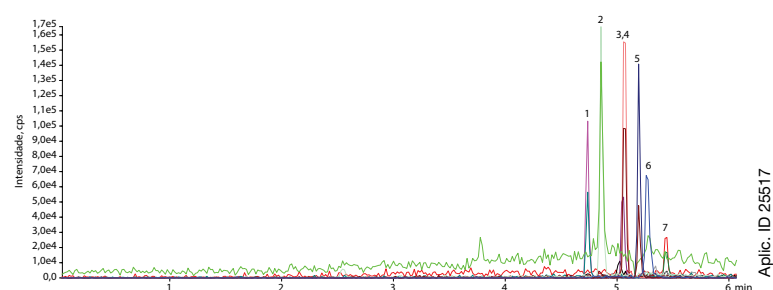
## Barbitúricos



## Opiáceos



## Analgésicos



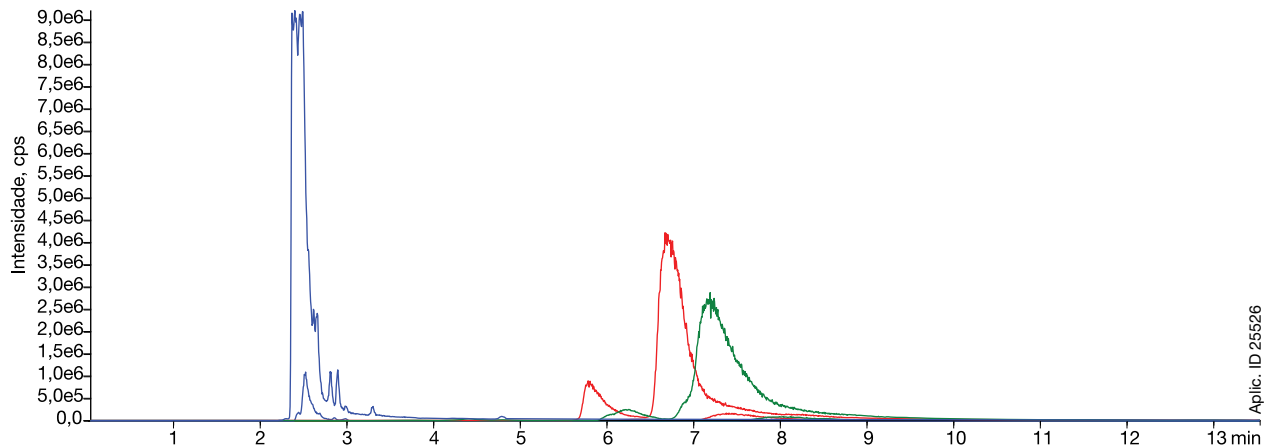
## Benzodiazepinas

Para conseguir os métodos para Cromatografia Líquida converse on-line com nossos Especialistas em [www.allcrom.com.br/Chat](http://www.allcrom.com.br/Chat)

# Métodos mais Simples *(continuação)*

## Comparativo de Traços de Fosfolípido dos Métodos de Limpeza

Traço de Fosfolípido em Amostra de Soro Humano após a Precipitação de Proteína



Traço de Fosfolípido em Amostra de Soro Humano após Extração com o Strata-X PRO



## Condições Cromatográficas para a Comparação dos Fosfolípidos

**Coluna:** Kinetex® 2,6 µm C18  
**Dimensões:** 50 x 2,1 mm  
**Referência:** 00B-4462-AN  
**SecurityGuard™ ULTRA:** AJO-8782

**Fase Móvel:** A: 0,1% de Ácido Fórmico em Água  
 B: 0,1% de Ácido Fórmico em Metanol

Gradiente:	Tempo (min.)	% B
	0	40
	0,5	95
	15,5	95
	15,51	40
	17	40




**Fluxo:** 0,4 mL/min  
**Volume de Injeção:** 5 µL  
**Temperatura:** 30 °C  
**Detector:** MS SCIEX® Triple Quad™ 4500

**Amostra:** Fosfolípido (Tempo de Retenção em minutos)  
 1. Lisofosfatidilcolina (Lyso-PC) (2,4), transição de MMR (MRM) 496,4/184,2  
 2. PC-1 (6,7), transição de MMR (MRM) 760,7/184,2  
 3. PC-2 (7,2), transição de MMR (MRM) 786,8/184,2



# Informações para Compra

## Strata™-X PRO SPE

Formato	Massa do Adsorvente	Referência	Unidade
<b>Tubo</b>			
	10 mg	<a href="#">8B-S536-AAK</a>	1 mL (100/caixa)
	30 mg	<a href="#">8B-S536-TAK</a>	1 mL (100/caixa)
	30 mg	<a href="#">8B-S536-TBJ</a>	3 mL (50/caixa)
	60 mg	<a href="#">8B-S536-UBJ</a>	3 mL (50/caixa)
	200 mg	<a href="#">8B-S536-FBJ</a>	3 mL (50/caixa)
	100 mg	<a href="#">8B-S536-FCH</a>	6 mL (30/caixa)
	200 mg	<a href="#">8B-S536-FCH</a>	6 mL (30/caixa)
	500 mg	<a href="#">8B-S536-HCH</a>	6 mL (30/caixa)
<b>Placa com 96 poços</b>			
	10 mg/poço	<a href="#">8E-S536-AGA</a>	cada
	30 mg/poço	<a href="#">8E-S536-TGA</a>	cada
	60 mg/poço	<a href="#">8E-S536-UGA</a>	cada
<b>Placa de Micro Eluição com 96 poços</b>			
	2 mg/poço	<a href="#">8M-S536-4GA</a>	cada

## Placas de Coleta com Poço Redondo (Polipropileno)

Referência	Fundo do Poço	Volume do Poço	Unidade	Mantas de vedação recomendadas
AHO-7279	Redondo	1 mL	50/pct	AHO-8631 AHO-8632
AHO-8636	Redondo	2 mL	50/pct	AHO-8633 AHO-8634

## Placas de Coleta com Poço Quadrado (Polipropileno)

Referência	Fundo do Poço	Volume do Poço	Unidade	Mantas de vedação recomendadas
AHO-7192	Cônico	350 µL	50/pct	AHO-8597 AHO-8598 AHO-8199 AHO-7195
AHO-7193	Cônico	1 mL	50/pct	AHO-8597 AHO-8598 AHO-8199 AHO-7195
AHO-7194	Cônico	2 mL	50/pct	AHO-8597 AHO-8598 AHO-8199 AHO-7195
AHO-8635	Redondo-Cônico	2 mL	50/pct	AHO-8597 AHO-8598 AHO-8199 AHO-7195

## Processamento da Amostras

Agilize o seu processamento em Placas com 96 poços para uma Preparação de Amostras mais fácil com um Sistema pneumático distribuidor de Pressão Positiva.

- Sistema Pneumático
- Fluxos uniformes
- Seguro e Fácil de usar

## Distribuidor de Pressão Positiva Presston™ 1000

Referência	Descrição
AH1-7033	Distribuidor de Pressão Positiva Presston 1000, placa com 96 poços



A Phenomenex garante o Sistema Distribuidor de Pressão Positiva Presston 1000 contra defeitos de materiais e de mão de obra, em condições normais de instalação, uso e manutenção, por um período de 12 meses a partir da entrega. Entre em contato com a Allcrom para se informar sobre a Garantia do sistema Presston.

## Placa de Coleta com Poço Redondo (baixa ligação)

Referência	Fundo do Poço	Volume do Poço	Unidade	Mantas de vedação recomendadas
AH1-7036	Cônico	2 mL	120/pct	AHO-8633 AHO-8634

## Mantas de Vedação para Poço Redondo

Referência	Descrição	Material	Unidade
AHO-8631	Perfurável, 7 mm de diâmetro	Silicone	50/pct
AHO-8632	Pré cortado, 7 mm de diâmetro	Silicone	50/pct
AHO-8633	Perfurável, 8 mm de diâmetro	Silicone	50/pct
AHO-8634	Pré cortado, 8 mm de diâmetro	Silicone	50/pct
AHO-7362	Manta de vedação	—	10/pct

## Mantas de Vedação para Poço Quadrado

Referência	Descrição	Material	Unidade
AHO-8597	Perfurável	Silicone	50/pct
AHO-8598	Pré cortado	Silicone	50/pct
AHO-8199	Perfurável	Santoprene™	100/pct
AHO-7195	Perfurável	Acetato de Vinila (EVA)	50/pct
AHO-7362	Manta de vedação	—	10/pct

Saiba mais em [www.allcrom.com.br/Presston](http://www.allcrom.com.br/Presston)



# A dupla perfeita para HPLC/UHPLC

Obtenha Desempenho incrível, diferentes Seletividades e maior Produtividade



A Partícula mais inovadora de Sílica Totalmente Porosa

A Coluna Luna é uma das marcas mais reconhecidas em HPLC no mercado, oferecendo alta Eficiência, Robustez, Reprodutibilidade e Confiança para uma grande variedade de análises.

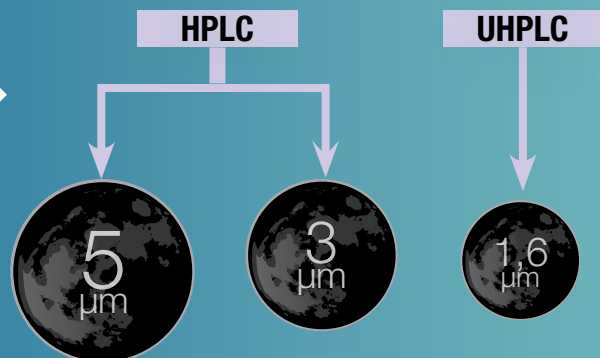


A marca preferida em Tecnologia Core-Shell

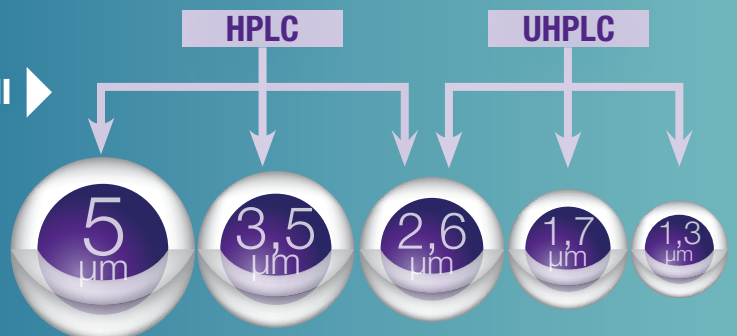
A Tecnologia Kinetex Core-Shell proporciona melhorias drásticas na Eficiência em relação a mídia convencional Totalmente Porosa, que pode ser aproveitada para aumentar a Resolução, melhorar muito a Produtividade, reduzir o consumo de solventes e reduzir os custos.

## Solução completamente escalável de UHPLC a HPLC

Como escolher a Partícula Luna Omega ▶



Como escolher a Partícula Kinetex Core-Shell ▶



# Ferramentas e Recursos para a Preparação de Amostras



Pesquise centenas de Aplicações



Filtros de Seringa  
Ferramenta de localização

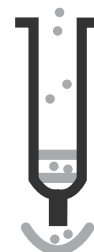


Assistência para Preparação de Amostras na ponta dos seus dedos

[www.phenomenex.com/sampleprep](http://www.phenomenex.com/sampleprep)



Ferramenta de desenvolvimento de Métodos SPE



Visão Geral básica da Preparação de Amostras

# Acredite quando ver os resultados



- **Novo Adsorvente Polimérico com Tecnologia de Remoção de Matriz**
- Reduza o tempo do protocolo de limpeza em pelo menos 40% com SPE de 3 ou 2 passos
- Altas Recuperações sem Condicionamento nem tempo de Equilíbrio

#### Alemanha

t: +49 (0)6021-58830-0  
anfrage@phenomenex.com

#### Austrália

t: +61 (0)2-9428-6444  
auinfo@phenomenex.com

#### Áustria

t: +43 (0)1-319-1301  
anfrage@phenomenex.com

#### Bélgica

t: +32 (0)2 503 4015 (francês)  
t: +32 (0)2 511 8666 (holandês)  
beinfo@phenomenex.com

#### Canadá

t: +1 (800) 543-3681  
info@phenomenex.com

#### China

t: +86 400-606-8099  
cninfo@phenomenex.com

#### Cingapura

t: +65 800-852-3944  
sginfo@phenomenex.com

#### Dinamarca

t: +45 4824 8048  
nordicinfo@phenomenex.com

#### Espanha

t: +34 91-413-8613  
espinfo@phenomenex.com

#### Estados Unidos

t: +1 (310) 212-0555  
info@phenomenex.com

#### Finlândia

t: +358 (0)9 4789 0063  
nordicinfo@phenomenex.com

#### França

t: +33 (0)1 30 09 21 10  
franceinfo@phenomenex.com

#### Holanda

t: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

#### Índia

t: +91 (0)40-3012 2400  
indiainfo@phenomenex.com

#### Irlanda

t: +353 (0)1 247 5405  
eireinfo@phenomenex.com

#### Itália

t: +39 051 6327511  
italiainfo@phenomenex.com

#### Luxemburgo

t: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

#### México

t: 01-800-844-5226  
tecnicomx@phenomenex.com

#### Noruega

t: +47 810 02 005  
nordicinfo@phenomenex.com

#### Nova Zelândia

t: +64 (0)9-4780951  
nzinfo@phenomenex.com

#### Polónia

t: +48 (12)881 0121  
pl-info@phenomenex.com

#### Portugal

t: +351 221 450 488  
ptinfo@phenomenex.com

#### Reino Unido

t: +44 (0)1625-501367  
ukinfo@phenomenex.com

#### Suécia

t: +46 (0)8 611 6950  
nordicinfo@phenomenex.com

#### Suíça

t: +41 (0)61 692 20 20  
swissinfo@phenomenex.com

#### Taiwan

t: +886 (0) 0801-49-1246  
twinfo@phenomenex.com

☎ **Para demais países/regiões:  
Matriz Phenomenex E.U.A.**  
t: +1 (310) 212-0555  
info@phenomenex.com



[www.phenomenex.com](http://www.phenomenex.com)

Os produtos Phenomenex estão disponíveis em todo o mundo. Para o distribuidor em outros países/regiões, entre em contato com a Phenomenex USA, Departamento Internacional em [international@phenomenex.com](mailto:international@phenomenex.com)

**No Brasil o distribuidor Exclusivo é a empresa Allcrom — [www.allcrom.com.br](http://www.allcrom.com.br)**

As marcas comerciais

Kinetex é uma marca comercial registrada, e Luna, SecurityGuard, Strata e Presston são marcas comerciais da Phenomenex. SCIEX é uma marca registrada, Triple Quad e API 4000 são marcas comerciais da AB SCIEX Pte. Ltd. A marca AB SCIEX™ está sendo utilizada mediante licença. Santoprene é uma marca registrada da Exxon Mobil Corporation.

O SecurityGuard é patenteado pela Phenomenex. Patente nos EUA Nº. 6.162.362  
**ATENÇÃO:** essa patente se aplica somente ao suporte de cartucho de proteção com dimensões analíticas e não se aplica aos suportes SemiPrep, PREP ou ULTRA ou a quaisquer cartuchos.

Aviso legal

O comparativo das Separações pode não ser representativo de todas as aplicações.

**SOMENTE PARA USO EM PESQUISAS. Não é indicado para procedimentos de**

**Diagnósticos Clínicos.**

© 2020 Phenomenex, Inc. Todos os direitos reservados.